

C.I.P.S.

Modèle Mathématique de la  
Pollution en mer du Nord

Technical Report  
1973/BIOL. 11

Distribution des pigments photosynthétiques et  
de la matière organique particulaire M.O.P. au  
cours des croisières 1973

Unité d'Océanologie  
Collectif de Bio-écologie  
(Prof. J. BOUILLON)

1) RESEAU A

2) STATIONS FIXES

## 1) RESEAU A

TABLEAU I : RESULTATS GLOBAUX

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	Phéo.a mg/m <sup>3</sup>	Chl.a mg/m <sup>3</sup>
M01.180473.1330.00.0,5	6.13	7.56	1.60
	7.21	4.17	4.81
05	8.09	1.58	7.21
	7.33	4.03	4.94
10.0,45	6.78	4.57	4.15
	6.65	5.87	3.26+
M01préfiltré	4,33	1.80	3.34
M02.180473.1600.02.0,35	3.96	2.25	2.67
	3.03	2.10	1.91
M03.180473.1845.02.0,45	1.29	1.10	0.65
	3.20	3.77	1.16
M05.240473.1530.02.0,45	34.97	35.30	14.42
M05 préfiltré	7.43	-	-
M06.240473.1330.02.0,25	44.06	33.90	24.03
M06 préfiltré	12.68	2.88	10.95
M07.260473.1830.02.0,70	6.67	2.92	4.96
M07 préfiltré	0.60	0.10	0.57
M08.270473.1200.02.0,75	2.68	0.41	2.46
M08 préfiltré	2.72	2.08	1.53
M09.270473.0945.02.0,70	1.51	0.21	1.39
M09 préfiltré	1.46	1.16	0.80
M10.270473.0745.02.1	0.54	-	-
M10 préfiltré	0.38	-	-
M11.260473.1145.02.0,25	30.40	20.56	18.69
M11 préfiltré	10.71	-	-
M12.260473.1415.02.0,25	11.51	6.19	8.01
M12 préfiltré	1.85	0.42	1.67
M13.020573.1725.02.0,225	5.13	-	-
M13 préfiltré	3.89	0.90	3.43
M14.020573.1540.02.0,40	0.47	-	-
M14 préfiltré	0.36	-	-
M15.020573.1400.02.0,35	2.23	-	-
M15 préfiltré	1.70	-	-

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	Phéo.a mg/m <sup>3</sup>	Chl.a mg/m <sup>3</sup>
M17.040573.0603.02.0,35	3.91	-	-
M17 préfiltré	4.58	2.04	3.43
M18.040573.0810.02.0,425	0.42	-	-
M18 préfiltré	0.65	0.32	0.48
M19.030573.1806.02.0,85	-	-	-
M19 préfiltré	0.12	-	-
M20.030573.1624.02.0,85	0.03	-	-
M20 préfiltré	-	-	-
M21.030573.0610.02.0,6	4.60	3.63	2.45
M21 préfiltré	3.37	0.47	3.12
M22.030573.0814.02.0,7	3.36	-	-
M22 préfiltré	2.86	1.92	1.74
M23.030573.0956.02.0,6	-	-	-
M23 préfiltré	0.35	-	-
M24.030573.1130.02.0,4	1.18	0.67	0.83
M24 préfiltré	0.81	-	-
M25.030573.1310.02.0,4	2.54	2.97	1.00
M25 préfiltré	1.10	0.22	1.00

TABLEAU II: MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES-RESULTATS GLOBAUX

=====

STATIONS	PROTEINES	HYDR.C	LIPIDES	TOTAL
	.mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
M01.180473.1330.00	960	777	220	1957
05	800	692	143	1635
10	880	832	165	1877
M02.180473.1600.02	560	900	160	1620
M03.180473.1845.02	358	500	51	909
M05.240473.1530.02	2600	1762	329	4691
M06.240473.1330.02	3400	1700	428	5528
M07.260473.1830.02	550	344	113	1007
M08.270473.1200.02	320	325	73	718
M09.270473.0945.02	280	430	98	808
M10.270473.0745.02	105	136	28	269
M11.260473.1145.02	2000	1760	329	4089
M12.260473.1415.02	1180	1360	200	2740
M13.020573.1725.02	1315	1125	64	2504
M14.020573.1540.02	408	492	30	930
M15.020573.1400.02	295	396	65	756
M17.040573.0603.02	780	852	78	1710
M18.040573.0810.02	300	580	23	903
M19.030573.1806.02	169	216	57	442
M20.030573.1624.02	159	231	38	428
M21.030573.0610.02	720	410	145	1275
M22.030573.0814.02	508	245	17	770
M23.030573.0956.02	331	398	3	733
M24.030573.1130.02	379	589	23	991
M25.030573.1330.02	345	434	53	832

TABLEAU III: MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES-VALEURS CALORIFIQUES  
=====

STATIONS	PROTEINES Kcal./gm <sup>3</sup>	HYDR.C Kcal./gm <sup>3</sup>	LIPIDES Kcal./gm <sup>3</sup>	TOTAL Kcal./gm <sup>3</sup>
M01.180473.1330.00	4.08	2.99	1.94	9.01
05	3.40	2.66	1.26	7.32
10	3.74	3.20	1.45	8.39
M02.180473.1600.02	2.38	3.47	1.41	7.26
M03.180473.1845.02	1.52	1.93	0.45	3.80
M05.240473.1530.02	11.05	6.78	2.90	20.73
M06.240473.1330.02	14.45	6.55	3.77	24.77
M07.260473.1830.02	2.34	1.32	0.99	4.65
M08.270473.2230.02	1.36	1.25	0.64	3.25
M09.270473.0945.02	1.19	1.66	0.86	3.71
M10.270473.0745.02	0.45	0.52	0.25	1.22
M11.260473.1145.02	8.50	6.78	2.90	18.18
M12.260473.1415.02	5.02	5.24	1.76	12.02
M13.020573.1725.02	5.60	4.33	0.56	10.49
M14.020573.1540.02	1.73	1.89	0.26	3.88
M15.020573.1400.02	1.25	1.52	0.57	3.34
M17.040573.0603.02	3.32	3.28	0.69	7.29
M18.040573.0810.02	1.28	2.23	0.20	3.71
M19.030573.1806.02	0.73	0.82	0.50	2.05
M20.030573.1624.02	0.68	0.89	0.33	1.90
M21.030573.0610.02	3.06	1.58	1.28	5.92
M22.030573.0814.02	2.16	0.94	0.15	3.25
M23.030573.0956.02	1.41	1.53	0.03	2.97
M24.030573.1130.02	1.61	2.27	0.20	4.03
M25.030573.1330.02	1.47	1.67	0.47	3.61

## 2) STATIONS FIXES

TABLEAU I : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - JANVIER 1973 - STATION M01

=====

### a) prélèvements de sous-surface (02 m)

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M01.230173.1450.02	2.18	2.50	0.73	22
M01.240173.1445.02	2.02	1.83	0.97	35
M01.250173.1430.02	2.23	2.61	0.72	21
M01.260173.0905.02	1.76	2.16	0.55	20

### b) profils verticaux (échantillons préfiltrés)

M01.230173.0845.00	1.26	1.20	0.58	33
02	1.34	1.86	0.22	11
08	1.31	1.48	0.47	24
M01.230173.1110.00	1.38	0.60	1.06	69
02	2.19	2.44	0.81	25
06	1.89	1.28	1.16	48
M01.230173.1415.00	1.58	1.40	0.79	36
02	2.06	2.40	0.68	22
11	3.88	3.85	1.65	30
M01.240173.1600.00	1.90	2.20	0.64	23
02	2.41	2.00	1.25	38
11	3.22	3.35	1.28	27
M01.250173.1400.00	2.10	2.20	0.84	28
02	2.70	2.90	1.02	25
08	3.22	3.83	1	21
M01.260173.0900.00	1.80	1.24	1.1	47
02	1.56	2.76	0	-
10	2.27	2.35	0.91	28

### c) variations diurnes

M01.240173.0810.02	1.88	1.57	0.99	39
1005	2.49	2.09	1.28	38
1205	2.74	3.33	0.81	19
1405	3.15	2.52	1.72	40
1445	2.02	1.83	0.97	34
1805	2.32	1.85	1.25	40
2005	1.96	1.88	0.87	32

TABLEAU II : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - MOYENNES

=====

ECHANTILLONS PREFILTRES

a) moyennes pondérées  $\text{mg/m}^3$

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a
M01.230173.0845	1.32	1.66	0.37
1110	1.92	1.67	1.94
1415	2.75	1.61	1.09
M01.240173.1600	2.68	2.57	1.16
M01.250173.1400	2.55	3	0.98
M01.260173.0900	1.87	2.40	0.50

b) quantité de pigments se trouvant sous  $1 \text{ m}^2$  de surface  $\text{mg/m}^2$

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a
M01.230173.0845	8.55	11.08	2.87
1110	11.75	10.48	5.81
1415	30.37	31.90	11.95
M01.240173.1600	29.65	28.28	13.28
M01.250173.1400	22.56	25.29	7.92
M01.260173.0900	18.68	24.44	4.74

TABLEAU III : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES M.O.P.  
 =====

a) quantités exprimées en  $\text{mg}/\text{m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
MO1.230173.1450	530	322	83	935	57	34	9
MO1.240173.1445	560	334	64	958	58	35	7
MO1.250173.1430	481	285	73	839	57	34	9
MO1.260173.0905	560	238	57	855	65	28	7

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que  
 combustibles physiologiques  $\text{Kcal}/\text{gm}^3$

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
MO1.230173.1450	2.3	1.2	0.7	4.2
MO1.240173.1445	2.4	1.3	0.6	4.3
MO1.250173.1430	2	1.1	0.6	3.7
MO1.260173.0905	2.4	0.9	0.5	3.8



TABLEAU I : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES- JANVIER 1973-STATION M06  
 =====

a)prélèvements de sous-surface (Ø2 m )

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M06.290173.1500.02	1.85	2.67	0.35	11
préfiltre	1.51	2.08	0.35	14
M06.300173.1400.02	2.02	1.82	1.04	36
préfiltre	1.69	2.16	0.48	18
M06.310173.1430.02	1.88	1.95	0.80	29
préfiltre	1.47	1.93	0.40	17
M06.010273.1400.02	1.03	1.08	0.08	4
Préfiltre	1.01	1.07	0.40	25
M06.020273.0930.02	1.46	2.38	0.13	5
préfiltre	1.56	2.19	0.35	13

b) profils verticaux (échantillons préfiltrés )

M06.290173.1500.00	1.63	2.35	0.32	11
02	1.51	2.08	0.35	14
13	1.89	2.27	0.61	21
M06.300173.1400.00	1.31	1.60	0.43	21
02	1.69	2.16	0.48	18
13	2.97	3.23	0.19	5
M06.310173.1430.00	1.19	1.47	0.40	21
02	1.47	1.92	0.40	17
13	2.22	2.92	0	0
M06.010273.1400.00	0.65	0.83	0.21	20
02	1.01	1.17	0.40	25
13	2.74	2.83	1.23	30
M06.020273.0930.00	1.21	1.09	0.61	35
02	1.56	2.19	0.35	13
13	3.20	4.14	0.80	16

TABLEAU II : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - MOYENNES

=====

échantillons préfiltrés

a) moyennes pondérées  $\text{mg/m}^3$ 

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a
MO6.290173.1500	1.68	2.18	0.46
MO6.300173.1400	2.20	2.56	0.35
MO6.310173.1430	1.76	2.30	0.23
MO6.010273.1400	1.70	1.84	0.73
MO6.020273.0930	2.22	2.91	0.56

b) quantités se trouvant sous  $1 \text{ m}^2$  de surface  $\text{mg/m}^2$ 

STATIONS	CHL.A	phéo;.a	chl.a
MO6.290173.1500	21.84	28.35	5.95
MO6.300173.1400	27.63	33.40	4.60
MO6.310173.1430	22.96	30.01	3
MO6.010273.1400	22.29	25	9.58
MO6.020273.0930	28.95	38.10	7.29

TABLEAU III : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES  
=====

a) quantités exprimées en  $\text{mg/m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
M06.290173.1500.02	660	642	40	1342	49	49	3
M06.300173.1400.02	760	470	110	1340	57	35	8
M06.310173.1430.02	620	464	66	1150	54	40	6
M06.010273.1400.02	560	320	76	956	59	34	7
M06.020273.0930.02	1010	504	210	1715	59	29	12

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que  
combustibles physiologiques  $\text{Kcal./gm}^3$

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
M06.290173.1500.02	2.8	2.5	0.4	5.7
M06.300173.1400.02	3.2	1.8	1	6
M06.310173.1430.02	2.6	1.8	0.6	5
M06.010273.1400.02	2.4	1.2	0.7	4.3
M06.020273.0930.02	4.3	1.9	1.8	8

TABLEAU I: PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - JUIN 1973 - STATION M06  
 =====

a)prélèvements de sous-surface (02m)

	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M06.040673.1400.02	4.22	3.54	2.19	38
préfiltre	2.96	2.49	1.56	38
M06.050673.0830.02	3.02	2.60	1.53	37
préfiltre	3.16	2.06	2.00	49
M06.070673.1435	2.90	0.31	2.77	89
préfiltre 1400	2.90	2.03	1.75	49
M06.080673.0900	2.58	1.42	1.78	55
préfiltre 0030	1.82	1.41	1.05	42

b)profils verticaux

M06.040673.1400.02	4.22	3.54	2.19	38
06	4.11	3.40	2.11	38
12	4.92	5.18	1.89	26
M06.050673.0830.02	3.02	2.60	1.53	37
06	4.09	3.23	2.27	41
12	7.77	8.73	2.67	23
M06.070673.1435.02	2.90	0.31	2.77	89
06	3.09	2.42	1.72	41
12	4.10	3.47	2.14	38
M06.080673.0900.02	2.58	1.42	1.78	55
06	2.13	1.81	1.13	38
12	3.98	4	1.66	29

c)variations diurnes

M06.070673.0600.02	1.47	1.03	0.89	46
0800	1.89	0.99	1.37	58
1000	2.06	1.16	1.43	55
1200	2.15	1.97	1.04	34
1435	2.00	0.31	2.77	89
1600	1.42	1.23	0.75	37
1800	1.76	1.83	0.76	29
2000	1.91	1.34	1.22	47
2200	2.04	1.58	1.17	42

TABLEAU II : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES- MOYENNES

=====

a) moyennes ponderées  $\text{mg}/\text{m}^3$

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a
M06.040673.1400	4.35	3.90	2.08
M06.050673.0830	4.65	4.40	2.12
M06.070673.1435	3.23	2	2.20
M06.080673.0900	3.58	2.23	1.40

b) quantité de pigments se trouvant sous  $1\text{m}^2$  de surface ( $\text{mg}/\text{m}^2$ )

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a
M06.040673.1400	52.19	46.70	24.98
M06.050673.0830	58.72	51.74	25.48
M06.070673.1435	39.35	49.55	26.10
M06.080673.0900	32.91	43.48	17.75

TABLEAU III : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES M.O.P  
=====

a) quantités exprimées en  $\text{mg}/\text{m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
M06.040673.1400.02	1480	420	-	-	-	-	-
06	1160	270	57	1487	78	18	4
12	1470	331	190	1991	73	16	11
M06.050673.0830.02	690	300	15	1005	68	29	3
06	1280	591	58	1929	66	30	4
12	2400	880	24	3304	72	26	4
M06.070673.1435.02	890	358	110	1358	65	26	9
06	880	353	17	1250	70	28	2
12	980	358	22	1360	72	26	2
M06.080673.0900.02	770	255	136	1161	66	21	13
06	610	168	118	896	68	18	14
12	1105	381	0	1486	74	25	-

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que  
combustibles physiologiques  $\text{Kcal.}/\text{gm}^3$

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
M06.040673.1400.02	6.29	1.62	-	-
06	4.93	1.04	0.50	6.47
12	6.25	1.27	1.67	9.19
M06.050673.0830.02	2.93	1.16	0.13	4.22
06	5.44	2.28	0.51	8.23
12	10.20	3.39	0.21	13.80
M06.070673.1435.02	3.18	1.38	0.97	5.53
06	3.74	1.36	0.15	5.25
12	4.17	1.38	0.19	5.74
M06.080673.0900.02	3.27	0.98	1.10	5.44
06	2.59	0.65	1.04	4.28
12	4.70	1.47	0	6.17

TABLEAU IV : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES - MOYENNES  
=====

a) quantités exprimées en  $\text{mg}/\text{m}^3$

1° moyennes pondérées

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
MO6.040673.1400	1240	285	-	-
MO6.050673.0830	1363	566	36	1965
MO6.070673.1435	908	356	50	1314
MO6.080673.0900	787	250	70	1107

2° quantités de M.O.P. se trouvant sous  $1\text{m}^2$  de surface  $\text{mg}/\text{m}^2$

MO6.040673.1400	16130	4033	-	-
MO6.050673.1435	16540	6795	422	23757
MO6.070673.1435	10900	4171	591	15662
MO6.080673.0900	12445	3003	1034	16482

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que combustibles physiologiques

1° moyennes pondérées  $\text{Kcal.}/\text{gm}^3$

MO6.040673.1400	5.27	1.10	-	-
MO6.050673.1435	5.79	2.18	0.32	8.29
MO6.070673.1435	3.86	1.37	0.44	5.67
MO6.080673.0900	3.34	0.96	0.62	4.92

2° quantités de M.O.P. se trouvant sous  $1\text{m}^2$  de surface  $\text{Kcal.}/\text{gm}^2$

MO6.040673.1400	68.55	15.53	-	-
MO6.050673.1435	70.30	26.16	3.70	100.16
MO6.070673.1435	46.33	16.06	5.2	67.59
MO6.080673.0900	52.90	11.56	9.1	73.56

TABLEAU I : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - JANVIER 1973 - STATION M14  
=====

Prélèvements de sous-surface (02 m)  
-----

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M14.080173.1645.02	0.46	0.51	0.19	27
M14.090173.0945	0.47	0.41	0.25	38
préfiltre	0.38	-	-	-
M14.090173.1315	0.54	0.47	0.28	37
préfiltre 1345	0.72	0.20	0.56	74
M14.090173.1630	0.56	0.35	0.34	49
préfiltre	0.43	0.31	0.29	48
M14.100173.1030	0.41	0.45	0.16	26
préfiltre	0.39	0.31	0.18	37
M14.100173..1345	0.64	0.59	0.32	35
préfiltre 1330	0.54	0.31	0.38	55
M14.100173.1630	0.53	0.52	0.24	31
préfiltre	0.46	0.15	0.42	74
M14.110173.1130	0.50	0.50	0.18	26
préfiltre 1115	0.25	-	-	-
M14.110173.1430	0.56	0.51	0.28	35
préfiltre 1415	0.42	0.38	0.17	31
M14.120173.0915	0.68	0.59	0.36	38
M14.120173.1130	0.62	0.83	0.15	15



TABLEAU II : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES M.O.P.  
 =====

a) quantités exprimées en  $\text{mg/m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
M14.080173.1645.05	191	128	51	370	52	35	14
M14.090173.0945	220	159	25	404	54	39	7
1315	143	110	25	278	51	40	9
1630	133	77	45	255	52	30	18
M14.100173.1030	185	114	28	327	56	35	9
1345	155	104	34	293	53	36	11
1630	160	89	19	268	60	33	7
M14.110173.1130	165	83	24	272	61	31	8
1430	185	90	44	319	58	28	14
1715	163	90	25	278	59	32	9
M14.120173.0915	115	64	7	186	62	34	4
1130	100	74	6	180	55	41	4

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que  
 combustibles physiologiques  $\text{Kcal./gm}^3$

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
M14.080173.1645.05	0.81	0.49	0.45	1.75
M14.090173.0945	0.94	0.62	0.22	1.77
1315	0.61	0.42	0.22	1.25
1630	0.57	0.30	0.40	1.27
M14.100173.1030	0.79	0.44	0.25	1.48
1345	0.66	0.40	0.30	1.36
1630	0.68	0.34	0.17	1.19
M14.110173.1130	0.70	0.32	0.21	1.23
1430	0.79	0.35	0.39	1.53
1715	0.69	0.35	0.22	1.26
M14.120173.0915	0.49	0.25	0.07	0.81
1130	0.43	0.28	0.06	0.77

TABLEAU I : PIGMENTS PHOTOSYNTHETIQUES - JUIN 1973 - STATION M14  
 =====

a)prélèvements de sous-surface (02m)

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M14.120673.1600.02	0.65	0.41	0.43	51
préfiltre	0.76	0.49	0.53	52
M14.130673.1030	0.50	0.48	0.27	36
M14.140673.1015	0.54	0.44	0.20	31
préfiltre	pas de pic caractéristique de la chlorophylle			
M14.180673.1630	0.59	0.55	0.33	37
préfiltre 1600	pas de pic caractéristique de la chlorophylle			
M14 190673.1215	0.66	0.41	0.47	53
préfiltre 1230	0.61	0.55	0.21	28
M14.200673.1215	0.77	0.55	0.27	33
préfiltre	pas de pic caractéristique de la chlorophylle			
M14.210673.1200	0.72	0.51	0.47	48
préfiltre	0.58	0.45	0.20	34
M14.220673.0900	0.64	0.58	0.29	33
préfiltre	0.46	0.16	0.36	69

b)variations diurnes

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	%chl.a
M14.130673.0800.02	0.44	0.33	0.27	45
1000	pas de pic caractéristique de la chlorophylle			
1200	"	"	"	"
1400	"	"	"	"
1600	"	"	"	"
1800	"	"	"	"
2000	"	"	"	"
2200	0.39	0.25	0.28	52

TABLEAU II : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES M.O.P.  
=====

a) quantités exprimées en  $\text{mg/m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
M14.120673.1600.02	240	215	40	495	48	43	8
M14.120673.1030	150	245	30	425	35	57	7
M14.140673.1015	150	105	45	300	50	35	15
M14.180673.1630	200	162	215?	577	34	28	37
M14.190673.1215	190	307	60	557	34	55	10
M14.200673.1215	210	200	55	465	45	43	11
M14.210673.1200	200	145	50	396	50	36	12
M14.220673.0900	200	170	75	445	44	38	16

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que combustibles physiologiques

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
M14.120673.1600.02	1.02	0.83	0.35	2.20
M14.120673.1030	0.64	0.94	0.26	1.84
M14.140673.1015	0.64	0.40	0.40	1.44
M14.180673.1630	0.85	0.62	1.89?	3.36
M14.190673.1215	0.81	1.18	0.53	2.53
M14.200673.1215	0.89	0.77	0.48	2.14
M14.210673.1000	0.85	0.56	0.44	1.85
M14.220673.0900	0.85	0.65	0.66	2.16

TABLEAU I : PIGMENTS CHLOROPHYLLIENS - MIA 1973 - STATION M16  
=====

a)prélèvements de sous-surface (02m)

STATIONS	CHL.A mg/m <sup>3</sup>	phéo.a mg/m <sup>3</sup>	chl.a mg/m <sup>3</sup>	%chl.a
M16.070573.1830.02	0.88	0.24	0.75	75
préfiltre	0.85	0.28	0.69	77
M16.080573.1230	5.97	2.51	4.50	55
préfiltre	6.70	0.06	6.41	94
M16.090573.1230	8.31	4.37	5.83	57
préfiltre	10.28	1.56	9.35	84

b)variations diurnes

STATIONS	CHL.A	phéo.a	chl.a	%chl.a
M16.080573.0600.02	1.90	1.23	1.20	50
0800	1.23	0.40	1.00	71
1230	5.97	2.51	4.50	94
1400	2.76	0.75	2.34	74
1600	1.36	1.31	0.60	31
1800	1.18	0.87	0.67	46
2000	3.03	0.76	2.60	76
2200	1.24	0.56	0.93	60

TABLEAU II : MATIERES ORGANIQUES PARTICULAIRES M.O.P.  
=====

a) quantités exprimées en  $\text{mg/m}^3$

STATIONS	PROT.	HYD.C	LIP.	TOTAL	%PROT.	%HYD.C	%LIP.
M16.070573.1830.02	290	234	10	534	54	43	3
M16.080573.1230.02	610	440	13	1063	57	41	2
M16.090573.1230.02	720	547	20	1287	56	42	2

b) valeurs calorifiques correspondantes exprimées en tant que  
combustibles physiologiques  $\text{Kcal./gm}^3$

STATIONS	PROTEINES	HYD.C	LIPIDES	TOTAL
M16.070573.1830.02	1.23	0.90	0.09	2.22
M16.080573.1230.02	2.60	1.68	0.11	4.40
M16.090573.1230.02	3.06	2.11	0.18	5.35